

520 Watt Plug & Play Insel-Solaranlage

Die Solarbox zur autarken Stromversorgung, komplett mit allen benötigten Einzelteilen und Anschlüssen - fertig zusammengebaut. Einzelne Teile der Anlage können auch **an Ihre individuellen Wünsche angepasst werden**.

Die Anlage liefert im Jahr (in Süddeutschland) ca. 450 kWh. An einem sonnigen Sommertag werden bis zu 2000 Wattstunden erzeugt. Damit leuchtet eine 60 Watt-Lampe 33 Stunden und ein PC mit Monitor (125 Watt) kann damit 16 Stunden betrieben werden.

Die Insel-Solarbox kann ganz einfach in Betrieb genommen werden!

Am gewünschten Ort aufstellen - Solarmodule anstecken - Verbraucher an die Steckdosen anschließen - Fertig

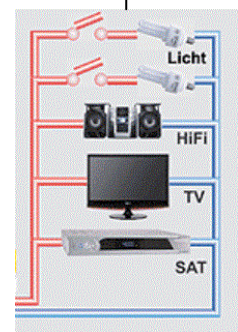
Es wird kein Spezialwerkzeug benötigt. Alle elektrischen Komponenten werden mit verpolungssicheren Steckern verbunden.

inkl. Mehrwertsteuer 3650 €

Solarbox

Geräte anschließen

Solarmodule anstecken



Solarmodule und Montagebauteile können auf Anfrage mitgeliefert werden!

Für wen ist die Solarbox interessant ?

Für alle die es einfach haben möchten. Also die Solarbox an ihren Platz stellen. Die Solarmodule anstecken und schließlich die Verbraucher an die Steckdose anschließen.

Wichtige Einsatzmöglichkeiten von Inselanlagen sind überall da, wo kein öffentliches Stromnetz vorhanden ist, beispielsweise:

- Gartenhäuser, Vereinshäuser, Jagdhütten, Hausboote, Berg-hütten, Fischerhütten, Feldscheunen, Außenstellungen, ...
- Notrufsäulen, Ladestationen für eBikes und eCars, ...
- mobile Verkaufsstände, Verkaufswagen, Wohnmobil, Segel-yacht, ...

Die Inselanlage kann aber auch zur Notstromversorgung, z. B. bei Ausfällen des öffentlichen Stromnetzes, dienen.



Martin Glogger
Coach, Elektro-Ingenieur
und Autor

Kontaktdaten:

Tel: 09403 – 968465

E-Mail: martin.glogger@netzwerkkompetenz.org

WWW: <http://freie-energie.netzwerkkompetenz.org>

Die Solarbox besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 x Schaltschrank aus Stahlblech - Breite x Höhe x Tiefe = (600 x 800 x 250) mm
- 1 x MPPT-Solar-Laderegler 30 A für Solarmodule (12 V, 24 V), PV-Leistung 440 Watt, bei 12 V- Modulen, 880 Watt bei 24-Volt-Modulen, unterstützt alle gängigen Batterie-Typen (AGM-, Gel- oder Blei-Säure-Akkus, ...)
- 1 x DC-AC-Wandler (Insel-Wechselrichter) reiner Sinus, 1500 Watt, 24V, mit sehr viel wichtigen Funktionen ausgestattet!
- 2 x AGM-Akkus 12V, 130Ah, 1800 Zyklen *bei 30%* Entladung, Gewicht: 38 kg, Abmessungen (LxBxH) 410 x 176 x 227 mm, Lebensdauer laut Hersteller: mind. 10 Jahre
- Kleinteile wie Verbindungskabel, Buchsen, Stecker, Sicherungen und Sicherungshalter

Hinweis:

Solarmodule und Montagebauteile können auf Anfrage mitgeliefert werden!

Technische Daten der Anlage:

Systemspannung	12 VDC / 230 VAC 50 Hz
Akku-Technologie	wartungsfreie Bleigel-Solar-Akkus
Akku-Kapazität	260Ah (3120 Wh) - max. Entladung der Batterie 50%
Akku-Spannung	24V (zwei 12 V-Akkus in Reihe)
Batterielader	Ja / extern
AC-Dauerleistung	1500 W, 3000 Watt kurzzeitige Spitze (bis 2 s)
Solarladereglerspannung	12/24V
max. PV Leistung	880 Watt (24 V-Module)
max. Ladestrom	30A
max. Eingangsspannung	100V
Schutz	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen nach deutschen Normen, Tiefentlade- und Überspannungsschutz, Wiedereinschaltung nach Tiefentladung, Überlast-, Kurzschluss-, und Übertemperaturschutz
Gewicht	ca. 120 kg
Abmessung Solarbox	Breite x Höhe x Tiefe = (600 x 800 x 250) mm

Anzeigen Display (auszugsweise):

- Solarstrom
- Batterie Ladespannung
- verbrauchte Amperestunden
- Ladezustand der Batterie (zeigt auch ob die Batterie wirklich ganz voll geladen wird)
- Restlaufzeit (verbleibende Akkukapazität)
- Stromverbrauch in Watt

LED Anzeigen:

- Ladestufen: Bulk | Absorption | Float
- Wechselrichter— Normalbetrieb (grüne LED), Störung (rote LED)

Anschlüsse:

- 1 x PV-In (verpolungssicher)
- 1 x In / Out 24 VDC direkt auf Batterie (verpolungssicher)
- 2 x Out 230 VAC (Schukosteckdose)

Garantien:

- Solarbox: 2 Jahre
- Herstellergarantie Solarladeregler: 5 Jahre
- Batterie: 6 Monate, Herstellergarantie: 2 Jahre
- Herstellergarantie Sinus Insel-Wechselrichter: 2 Jahre